

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 avril 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/24624 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A01K 67/027

(74) Mandataires : VIALLE-PRESLES, Marie-José etc.;
Cabinet Orès, 6, avenue de Messine, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR00/02698

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Date de dépôt international :
29 septembre 2000 (29.09.2000)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
99/12287 1 octobre 1999 (01.10.1999) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE
AGRONOMIQUE (INRA) [FR/FR]; 147, rue de l'Uni-
versité, F-75007 Paris (FR).

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : RENARD,
Jean-Paul [FR/FR]; 72, rue Julien, F-92170 Vanves (FR).
VIGNON, Xavier [FR/FR]; 105 ter, rue Yves Le Coz,
F-78000 Versailles (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 31 janvier 2002

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR RECONSTRUCTING A NON-HUMAN MAMMAL EMBRYO WITH FOETAL ADULT DIFFERENTIATED CELLS

(54) Titre: METHODE DE RECONSTITUTION D'UN EMBRYON DE MAMMIFERE NON HUMAIN AVEC DES CELLULES DIFFERENCIÉES FOETALES ET ADULTES

(57) Abstract: The invention concerns the reconstruction in vitro of non-human mammal embryos by a method which consists in treating the nucleus of a somatic donor cell prior to its transfer into a receiver cytoplasm, said treatment comprising controlled proteolysis of non-histone proteins, and inducing an isomorphic swelling of said nucleus.

(57) Abrégé: L'invention est relative à la reconstitution *in vitro* d'embryons de mammifères non humains par une méthode comprenant le traitement du noyau d'une cellule donneuse somatique préalablement à son transfert dans un cytoplasme receveur, ledit traitement comprenant la protéolyse ménagée des protéines non-histones, et l'induction d'un gonflement isomorphe dudit noyau.

WO 01/24624 A3